

ASUS PRIME B650-PLUS

ASUS Prime B650-Plus kaufen. Leistungsstarkes AM5-Mainboard für Ryzen 7000 CPUs mit schneller Lieferung und Top-Service. Jetzt bei Future-X bestellen!

Artikelnummer	999519518
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

ASUS Prime B650-Plus Motherboard – Leistungsstarke Plattform für AMD AM5

Das ASUS Prime B650-Plus ist ein hochwertiges ATX-Motherboard, das speziell für AMD-Prozessoren mit Sockel AM5 entwickelt wurde. Es bietet eine stabile und skalierbare Grundlage für anspruchsvolle Desktop-Systeme und kombiniert modernste Technologien wie DDR5-Speicherunterstützung und schnelle USB-C-Anschlüsse für optimale Performance und Zukunftssicherheit.

Mit dem AMD B650-Chipsatz ausgestattet, ermöglicht das Prime B650-Plus eine effiziente Datenübertragung über 2.5 Gigabit LAN und unterstützt diverse USB 3.2 Gen1 und Gen2 Schnittstellen, darunter auch USB-C. Die Kompatibilität mit DDR5-RAM bis zu 6400 MHz (OC) sorgt für eine spürbare Beschleunigung im Arbeitsalltag und bei rechenintensiven Anwendungen. Darüber hinaus bietet das Board umfangreiche Speicheroptionen mit M.2-Sockets und Serial ATA-600 RAID-Unterstützung, um schnelle und zuverlässige Speicherlösungen zu realisieren.

Technische Highlights

- AMD B650 Chipsatz mit Sockel AM5 für neueste Ryzen-Prozessoren
- Unterstützung von DDR5-Speicher mit hohen Taktraten bis 6400 MHz (OC)
- 2.5 Gigabit Ethernet für schnelle und stabile Netzwerkverbindungen
- Vielfältige USB-Anschlüsse: USB 3.2 Gen1, Gen2 sowie USB-C 3.2 Gen1 und Gen2
- Erweiterte Speicheroptionen mit M.2-Slots und SATA-600 RAID
- ATX-Formfaktor für flexible Einbaumöglichkeiten in Standardgehäusen
- Onboard-HD-Audio mit 8-Kanal-Unterstützung für klaren Klang

- **CPU Performance Boost**

AMD Precision Boost Overdrive (PBO) schraubt das Strom- und Spannungsbudget der CPU nach oben, um die Leistung opportunistisch zu steigern. Durch aggressives Tuning der PBO-Parameter kann AMDs Algorithmus die robuste Stromversorgung des Mainboards nutzen, um die Leistung noch weiter zu steigern.

- **Allround-Energieeffizienz**

Die Energiesparfunktion enthält verschiedene Einstellungen, mit denen du den Stromverbrauch optimieren und die Energieeinsparungen maximieren kannst. Du kannst eine CPU-Leistungsbegrenzung aktivieren, die Aura-Beleuchtung verdunkeln und das Lüfterprofil auf einen Energiesparmodus einstellen. Du kannst auch den Energiesparplan, der in Microsoft Windows integriert ist, umschalten.

- **Flexible Kühlungssteuerung**

Die ASUS Fan Xpert 2+ Software bietet umfassende Kontrolle über die Lüfter. Der Auto-Tuning-Modus konfiguriert alle Parameter auf intelligente Weise mit einem einzigen Klick. Außerdem gibt es einen extrem leisen Modus, der die Lüfterdrehzahlen unter das Standardminimum senkt, damit dein System auch bei leichten Aufgaben flüsterleise bleibt. Die Lüfter können auch über das UEFI-BIOS gesteuert werden.

- **Präzise digitale Leistungssteuerung**

Das Digi+ Spannungsreglermodul (VRM) bietet Echtzeitkontrolle über den Spannungsabfall und steuert automatisch die Frequenz und die Energieeffizienzeinstellungen. Außerdem kannst du damit deine CPU für ultimative Stabilität und Leistung optimieren.

- **M.2 Kühlkörper**

Ein M.2-Kühlkörper kümmert sich um die beiden M.2-Steckplätze und verhindert das Throttling, das bei M.2-SSDs bei längeren Datentransfers auftreten kann. Der Kühlkörper wird mit unverlierbaren Schrauben befestigt.

- **VRM-Kühlkörper und Wärmeleitpads**

VRM-Kühlkörper und Wärmeleitpads verbessern die Wärmeübertragung von den MOSFETs und Spulen für eine bessere Kühlleistung.

- **Mehrere Temperaturquellen**

Jedem Anschluss kann dynamisch einer von drei Temperatursensoren zugeordnet werden. Mit Fan Xpert 2+ kannst du die Temperatur der unterstützten ASUS-Grafikkarten abbilden, um die Kühlung für GPU- und CPU-intensive Aufgaben zu optimieren.

- **AIO-Pumpen-Anschluss**

Ein spezieller PWM/DC-Anschluss für Custom-Wasserkühlungen.

- **Intelligenter Schutz**

Ein spezieller integrierter Schaltkreis schützt jeden Lüfteranschluss vor Überhitzung und Überstrom.

- **4-Pin PWM/DC-Lüfter**

Jeder Onboard-Header unterstützt die automatische Erkennung von PWM- oder DC-Lüftern.

- **ProCool Anschlüsse**

Proprietäre Anschlüsse ergänzen die Verbindung des Mainboards zum Netzteil mit 8-poligen Anschlüssen, die 12 Volt direkt an die Prozessoren weiterleiten. Jede Buchse ist mit massiven Kontakten ausgestattet, die höhere Stromstärken bewältigen können als Buchsen mit hohlen Kontakten.

- **Sechs-Lagen-Platinen-Design**

Mehrere PCB-Lagen optimieren die Wärmeabfuhr für kritische Komponenten und bieten mehr Spielraum, um CPUs über die Standardtaktraten hinaus zu beschleunigen.

- **DDR5 Leistungsverbesserung**

Umfassende Speichertuning-Optionen sind der Eckpfeiler der PRIME-Mainboards. Mit dem PRIME B650-PLUS kannst du das gesamte Potenzial deiner DDR5-Module ausschöpfen, egal ob sie aus einem Extrem-Speed-Kit oder einem Einsteigerset stammen, das sonst gesperrt wäre. Für diejenigen, die über die Standard-DDR5-Geschwindigkeiten hinausgehen wollen, ist das PRIME B650-PLUS dank der umfangreichen AMD Extended Profiles for Overclocking (EXPO) Unterstützung bereit für Kits der Extraklasse. Erfahrene Veteranen können die Leistung über die umfangreichen Einstellungen im UEFI weiter optimieren.

- **ASUS OptiMem II**

Überarbeitete Leiterbahnen auf der Hauptplatine ermöglichen den Prozessoren einen uneingeschränkten Zugriff auf die Speicherbandbreite. Die ASUS OptiMem II-Technologie bildet die Signalwege des Speichers sorgfältig über die verschiedenen PCB-Schichten ab, um Durchkontaktierungen zu reduzieren, und fügt Abschirmungszonen hinzu, die das Übersprechen deutlich verringern.

- **Hervorragendes Audio**

Intelligentes Design und hochwertige Hardware sorgen für eine Audioqualität, wie du sie noch nie erlebt hast.

- **Aura Sync**

Ein gut abgestimmtes Enthusiasten-System verdient eine passende Ästhetik. ASUS Aura bietet eine vollständige RGB-Beleuchtungssteuerung mit einer Vielzahl von Voreinstellungen für die integrierten RGB-LEDs sowie für Strips und Geräte, die an die Onboard-RGB-Header angeschlossen sind - und das alles kann mit einem ständig wachsenden Portfolio an Aura-fähiger Hardware synchronisiert werden.

Adressierbare Gen 2 Header

Drei adressierbare Gen 2-Header können die Anzahl der LEDs auf adressierbaren RGB-Geräten der zweiten Generation erkennen, so dass die Software automatisch Lichteffekte auf bestimmte Geräte abstimmen kann. Die Header sind außerdem abwärtskompatibel mit bestehenden Aura-RGB-Geräten.

- **Armoury Crate**

Innerhalb einer einzigen intuitiven Benutzeroberfläche bietet die Armoury Crate leicht anpassbare Aura Sync RGB-Einstellungen für jedes kompatible Gerät in deinem Arsenal sowie Steuerelemente für eine ständig wachsende Familie von ASUS-Produkten, einschließlich Tastatur- und Mauseinstellungen. Armoury Crate integriert außerdem eine Produktregistrierung und einen Newsfeed, damit du keine Updates verpasst, die für die ASUS-Community interessant sind.

- **Q-LED Core**

Die Q-LED Core-Anzeige erzeugt während des Selbsttests beim Einschalten (POST) Lichtmuster, die den Nutzern bei der Fehlersuche helfen können.

- **BIOS FlashBack**

BIOS FlashBack ist die einfache und sichere (UEFI) BIOS-Aktualisierungsmethode. Lege die (UEFI-)BIOS-Datei einfach auf einem FAT32-formatierten USB-Stick ab, stecke ihn in den USB BIOS FlashBack -Anschluss und drücke die Taste. Updates können sogar ohne installierten Speicher oder CPU durchgeführt werden.

- **SafeSlot Core+**

SafeSlot Core+ ist der ASUS-exklusive PCIe-Steckplatz, der mit einer einteiligen Edelstahlstrebe verstärkt ist, die den Steckplatz vor Schäden schützt. Die Metallabdeckung ist mit Haken fest im Steckplatz befestigt und die gesamte Baugruppe ist mit verstärkten Lötunkten fest auf der Platine verankert, um eine sichere Grundlage für schwergewichtige Grafikkarten zu bieten.

Produkteigenschaften

Unterstützte RAM-Geschwindigkeit	5800 MHz (O.C.), 4800 MHz, 5400 MHz (O.C.), 6400 MHz (O.C.), 5000 MHz, 5600 MHz (O.C.), 6000 MHz (O.C.), 5200 MHz, 6200 MHz (O.C.)
Max. unterstützte Anzahl	1
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x DisplayPort, 1 x SPDIF-Ausgang, 1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - M, 3 x USB 3.2 Gen 2, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 2 x USB 3.2 Gen 1, 2 x USB 2.0, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 1 x USB-C 3.2 Gen 2, 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet), 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 1 x Audio Line-Out (hinten) - Mini-Klink
Speicherschnittstellen	PCIe 5.0 -anschlusstellen: 1 x M.2 - RA, SATA-600 -anschlusstellen: 4 x 7-Pin Se, PCIe 4.0 -anschlusstellen: 1 x M.2 - RA
Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	1 x CPU, 2 x M.2 socket (2242/2260/2280/22110 M.2, 4 x DIMM 288-polig, 2 x PCIe 4.0 x1, 1 x M.2 socket (Key E), 1 x PCIe 4.0 x16, 1 x PCIe 4.0 x16 (x4-Modus)
Stromanschlüsse	ATX12V-Stecker, 8-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig
Interne Schnittstellen	1 x Seriell - Stiflleiste, 1 x Audio - Stiflleiste, 1 x USB-C 3.2 Gen 1 - Stiflleiste, 1 x Thunderbolt - Stiflleiste, 4 x USB 2.0 - Stiflleiste, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiflleiste, 1 x SPI - Stiflleiste
Chipsatz	AMD B650
Audioausgang - Typ	Soundkarte
Leistungsmerkmale	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, AMD EXPO-Technologie
RAM-Steckplätze	4 DIMM-Steckplätze
Massenspeicher-Schnittstellen	4 x SATA-600 (RAID), 2 x M.2
Produkttyp	Motherboard
Prozessorsocket	Socket AM5
Speicher	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
Hauptplatine - Formfaktor	ATX
Netzwerk	2.5 Gigabit Ethernet
Max. unterstützte Größe	128 GB
Unterstützte RAM-Technologie	DDR5 SDRAM

Weitere Bilder

